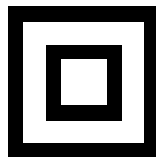
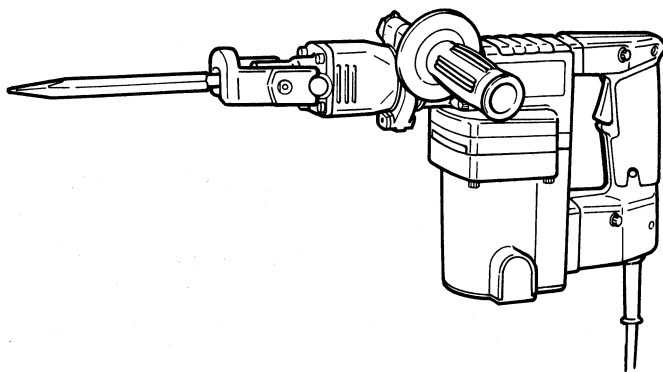
Hitachi Koki

日立ハンマ

H 41SA

取扱説明書

このたびは日立ハンマをお買い上げいただき，
ありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり，
正しく安全にお使いください。
お読みになった後は，いつでも見られる所に大
切に保管してご利用ください。

二重絶縁

HITACHI

目　次

ページ

⚠警告、⚠注意、注 の意味について

ご使用上の注意事項は「⚠ **警告**」、「⚠ **注意**」、「**注**」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

⚠ 警告 ：**誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。**

⚠ 注意 ：**誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。**

なお、「⚠ **注意**」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

注 ：**製品のすえ付け、操作、メンテナンスに関する重要なご注意。**

電動工具の安全上のご注意

- 火災，感電，けがなどの事故を未然に防ぐために，次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に，この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上，指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった後は，お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

⚠ 警　告

① 作業場は，いつもきれいに保ってください。
- ちらかった場所や作業台は，事故の原因になります。

② 作業場の周囲状況も考慮してください。
- 電動工具は，雨の中で使用したり，湿った，または，ぬれた場所で使用しないでください。
- 作業場は十分に明るくしてください。
- 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。

③ 感電に注意してください。
- 電動工具を使用中，身体を，アース（接地）されているものに接触させないようにしてください。
  （例えば，パイプ，暖房器具，電子レンジ，冷蔵庫などの外枠）

④ 子供を近づけないでください。
- 作業者以外，電動工具やコードに触れさせないでください。
- 作業者以外，作業場へ近づけないでください。

⑤ 使用しない場合は，きちんと保管してください。
- 乾燥した場所で，子供の手の届かない高い所または鍵のかかる所に保管してください。

⑥ 無理して使用しないでください。
- 安全に能率よく作業するために，電動工具の能力に合った速さで作業してください。

⑦ 作業に合った電動工具を使用してください。
- 小形の電動工具やアタッチメントは，大形の電動工具で行う作業には使用しないでください。
- 指定された用途以外に使用しないでください。

⑧ きちんとした服装で作業してください。
- だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は，回転部に巻き込まれる恐れがあるので，着用しないでください。
- 屋外での作業の場合には，ゴム手袋と滑り止めの付いた履物の使用をお勧めします。
- 長い髪は，帽子やヘアカバーなどでおおってください。

⚠ 警　告

⑨ 保護メガネを使用してください。

- 作業時は，保護メガネを使用してください。また，粉じんの多い作業では，防じんマスクを併用してください。

⑩ 防音保護具を着用してください。

- 騒音の大きい作業では，耳栓，イヤマフなどの防音保護具を着用してください。

⑪ コードを乱暴に扱わないでください。

- コードを持って電動工具を運んだり，コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
- コードを熱，油，角のとがった所に近づけないでください。

⑫ 加工する物をしっかりと固定してください。

- 加工する物を固定するために，クランプや万力などを利用してください。手で保持するより安全で，両手で電動工具を使用できます。

⑬ 無理な姿勢で作業をしないでください。

- 常に足元をしっかりさせ，バランスを保つようにしてください。

⑭ 電動工具は，注意深く手入れをしてください。

- 安全に能率よく作業していただくために，刃物類は常に手入れをし，よく切れる状態を保ってください。
- 注油や付属品の交換は，取扱説明書に従ってください。
- コードは定期的に点検し，損傷している場合は，お買い求めの販売店に修理を依頼してください。
- 継ぎ（延長）コードを使用する場合は，定期的に点検し，損傷している場合には交換してください。
- 握り部は，常に乾かしてきれいな状態を保ち，油やグリースが付かないようにしてください。

⑮ 次の場合は，電動工具のスイッチを切り，さし込みプラグを電源から抜いてください。

- 使用しない，または，修理する場合。
- 刃物，トイシ，ビットなどの付属品を交換する場合。
- その他，危険が予想される場合。

⑯ 調節キーやスパナなどは，必ず取りはずしてください。

- 電源を入れる前に，調節に用いたキーやスパナなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。

⑰ 不意な始動は避けてください。

- 電源につないだ状態で，スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- さし込みプラグを電源にさし込む前に，スイッチが切れていることを確かめてください。

⑱ 屋外使用に合った継ぎ（延長）コードを使用してください。

- 屋外で使用する場合，キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの継ぎ（延長）コードを使用してください。

⚠ **警　告**

⑲ 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
- 電動工具を使用する場合は，取扱方法，作業のしかた，周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
- 常識を働かせてください。
- 疲れているときは，使用しないでください。

⑳ 損傷した部品がないか点検してください。
- 使用前に，保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し，正常に作動するか，また，所定機能を発揮するか確認してください。
- 可動部分の位置調整および締付け状態，部品の破損，取付け状態，その他，運転に影響を及ぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
- 損傷した保護カバー，その他の部品交換や修理は，取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は，お買い求めの販売店に修理を依頼してください。
  スイッチが故障した場合は，お買い求めの販売店に修理を依頼してください。
- スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は，使用しないでください。

㉑ 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
- この取扱説明書および弊社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメント以外のものを使用すると，事故やけがの原因になる恐れがあるので，使用しないでください。

㉒ 電動工具の修理は，専門店に依頼してください。
- この製品は，該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
- 修理は，必ずお買い求めの販売店に依頼してください。
  修理の知識や技術のない方が修理すると，十分な性能を発揮しないだけでなく，事故やけがの原因になります。

回　二重絶縁について

電気が流れる導体部と人の触れる外枠部の間が，二つの絶縁物で二重に絶縁されている電動工具であり，この製品には“回”マークを表示しています。
二重絶縁工具は，感電に対し安全性が高められています。
異なった部品と交換したり，間違って組立てたりすると，二重絶縁構造ではなくなり，安全でなくなる場合があります。
電気系統の分解・組立や部品の交換・修理は，お買い求めの販売店に依頼してください。

ハンマの使用上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが，ハンマとして，さらに次に述べる注意事項を守ってください。

⚠ 警　告

① **使用電源は，銘板に表示してある電圧で使用してください。**
表示を超える電圧で使用すると，速度が異常に速くなり，けがの原因になります。

② **作業する箇所に，電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを，作業前に十分確かめてください。**
埋設物があると工具が触れ，感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり，事故の原因になります。

③ **使用中は，振り回されないようにサイドハンドルを付け，本体を両手で確実に保持してください。**
確実に保持していないと，けがの原因になります。

④ **使用中は，工具類に手や顔などを近づけないでください。**
けがの原因になります。

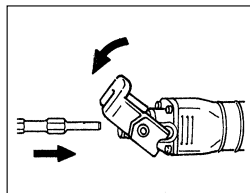
⑤ **使用中，機体の調子が悪かったり，異常音，異常振動がしたときは，直ちにスイッチを切って使用を中止し，お買い求めの販売店に点検・修理を依頼してください。**
そのまま使用していると，けがの原因になります。

⑥ **誤って落としたり，ぶつけたときは，工具類や機体などに破損や亀裂，変形がないことをよく点検してください。**
破損や亀裂，変形があると，けがの原因になります。

⑦ **シリカや石綿は人体に有害です。このような成分を含んだ材料を加工するときは，防じん対策をしてください。**

⚠ 注　意

① **工具類や付属品は，取扱説明書に従って確実に取付けてください。**
確実でないと，はずれたりし，けがの原因になります。

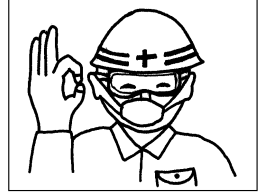
①

⚠ 注　意

② **作業中は，ヘルメット，安全靴を着用してください。**

③ **作業直後の工具類は高温になっているので，触れないでください。**
やけどの原因になります。

④ **高所作業のときは，下に人がいないことをよく確かめてください。また，コードを引っ掛けたりしないでください。**
材料や機体などを落としたときなど，事故の原因になります。

⑤ **運転させたまま，台や床などに放置しないでください。**
けがの原因になります。

②

各部の名称

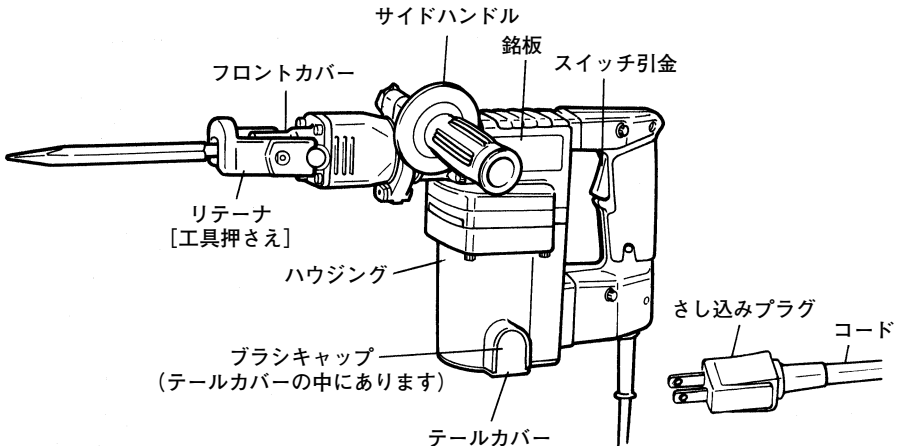



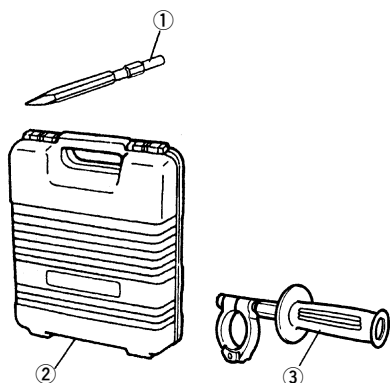
図　1

仕　　様

使　用　電　源	単相交流 50／60Hz 共用　　　電圧 100 V
全 負 荷 電 流	11 A
消　費　電　力	1050 W
全 負 荷 打 撃 数	3000 min^{-1} {回／分}
モ　ー　タ　ー	単相直巻整流子モーター
質　　　　量	4．8 kg（コードを除く）
コ　　ー　　ド	2心キャブタイヤケーブル5 m
振動3軸合成値※1	回転＋打撃　16．8 m/s^2 ※2

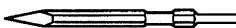
※1：振動3軸合成値（周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値）については
ＪEMA［一般社団法人日本電機工業会］
ウェブサイト：http://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powertool.html
をご参照ください。
※2：振動3軸合成値は，EN60745－2－6 規格に基づき測定しています。

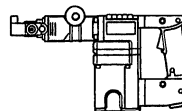
標準付属品

図　2

① ブルポイント（全長 280 ㎜）‥‥‥1 個
② プラスチックケース‥‥‥‥‥‥‥1 個
③ サイドハンドル‥‥‥‥‥‥‥‥‥1 個

別 売 部 品

……………（別売部品は生産を打ち切る場合があります。）

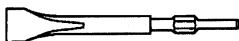
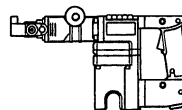
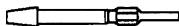
1．破砕作業

⑴ ブルポイント

全長 450 mm
全長 390 mm

2．角出し・溝切り・切断・はがし作業

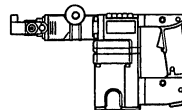
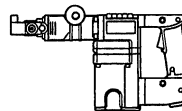
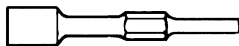
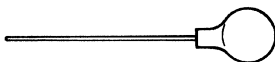
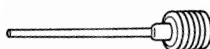
（アスファルトカット等）

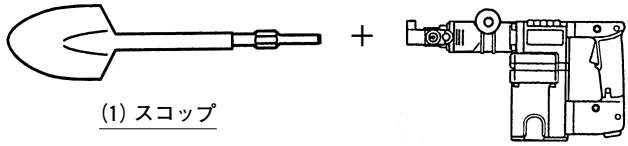
⑴ カッタ

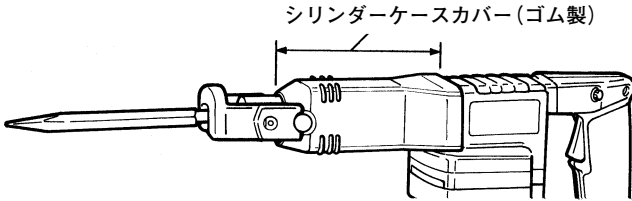
3．面荒し

⑴ ビシャン

⑵ シャンク
（ランマ用と共通）

4．突き固め作業

⑴ ランマ
外径 140 mm

⑵ シャンク
（ビシャン用と共通）

5．アースアダプタ（アース棒打込用）

6．スポイト（穴あけ後の切粉除去用）

（ゴム球式）　（ジャバラ式）

7．穴掘り作業（つるはしの代用）

8．シリンダケースカバー（シリンダケースの断熱用）

用　　途

○コンクリートの破砕，はつり
○角出し，砂利道の穴掘り，突き固め，溝切り，切断，はがし，面荒し
（別売部品を使用）

〔使用例〕冷暖房工事，配管配線工事，衛生設備工事，機械装置のすえ付け，給排水工事，屋根工事，内装工事，座席のすえ付け，港湾設備工事，その他 土木建設補修工事

作業前の準備

作業前に次の準備をすませてください。

1．漏電しゃ断器の確認………

この製品は二重絶縁構造ですので，法律により漏電しゃ断器の設置は免除されていますが，万一の感電防止のため，漏電しゃ断器が設置されている電源に接続することをおすすめします。

2．継ぎ（延長）コード………

⚠ 警　告
• 継ぎ（延長）コードは，損傷のないものを使用してください。

電源の位置がはなれていて継ぎコードが必要なときは，製品を最高の能率で故障なくご使用いただくため，電流を流すのに十分な太さのものをできるだけ短くしてご使用ください。

次の表は，使用できるコードの太さ（導体公称断面積）とその最大長さを示します。

導体公称断面積	最大長さ
1.25 ㎟	10 m
2 ㎟	15 m
3.5 ㎟	30 m

○騒音防止規制について

騒音に関しては，法令や各都道府県などの条例で定める規制があります。
ご近所に迷惑をかけないよう，規制値以下でご使用になることが必要です。
状況に応じ，しゃ音壁を設けて作業してください。

ご使用前に

⚠ 警　告
• ご使用前に次のことを確認してください。1～3項については，さし込みプラグを電源にさし込む前に確認してください。

1．使用電源を確かめる………

必ず銘板に表示してある電源でご使用ください。表示を超える電圧で使用するとモーターの回転数が異常に速くなり，機体が破壊する恐れがあります。

また，直流電源で使用しないでください。製品の損傷を生じるだけでなく，事故の原因になります。

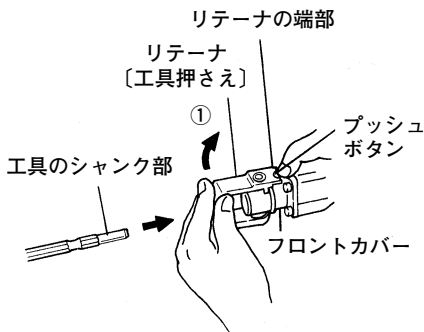
2．スイッチが切れていることを確かめる………

スイッチが入っているのを知らずにさし込みプラグを電源にさし込むと不意に起動し思わぬ事故の原因となります。スイッチはスイッチ引金（図1参照）を引くと入り，はなすと切れます。

スイッチの引金を引き，はなしたとき引金が戻ることを必ず確認してください。

3．工具を取付ける………

注 **• ブルポイント，カッタなどの工具は，当社指定の別売部品を使用してください。**

図　3

(1)　工具のシャンク部をきれいに拭き，グリースまたは機械油を塗布します。

(2)　図3のようにプッシュボタンを押し，リテーナ〔工具押さえ〕を矢印①の方向に少し上げて，リテーナの端部をプッシュボタンに引っ掛け，プッシュボタンを戻らなくします。

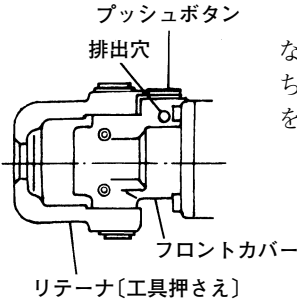
(3)　プッシュボタンから指をはなし，さらにリテーナを矢印①の方向に上げます。

注 **• 最初，リテーナ〔工具押さえ〕を少し回したところでプッシュボタンから指をはなしてください。押したままですとリテーナの端部が指に触れ，上げられなくなります。**

(4)　工具のシャンク部をフロントカバーの六角穴へ一杯にさし込みます。

(5)　リテーナを元に戻して工具が抜けないようにします。

(6)　取りはずしは上記の逆に行います。

〔プッシュボタンの動きが悪いとき〕

プッシュボタンの動きが悪いときは，排出穴より針金などで内部のゴミを除去してください。その後，お手持ちの潤滑油を注油してプッシュボタンを数回押し，動きを良くしてください。

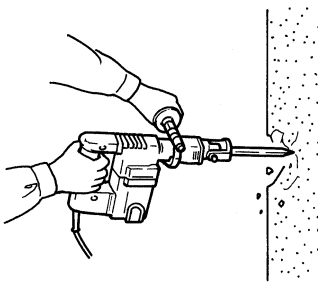
4．電源コンセントの点検………

さし込みプラグをさし込んだとき，ガタガタだったり，すぐ抜けるようでしたら修理が必要です。お近くの電気工事店などにご相談ください。そのままお使いになりますと，過熱して事故の原因になります。

はつり・破砕の方法

⚠ 警　告

- **作業中断時や作業後は，必ずスイッチを切り，さし込みプラグを電源から抜いておいてください。**

図　4

(1) はつり，破砕する箇所に工具先端を当ててから，スイッチを入れます。

(2) 反動を押さえる程度に押しつけて行ってください。

無理につきさしたり，押さえつけても作業の能率は上がりません。

なお，床面のはつり・破砕の際には，本機の自重を利用し，反動を押さえる程度に押しつけて行ってください。

グリースの交換について

本機はグリース密封構造となっておりますので，ほこりの侵入を防ぎ，グリースは漏れない構造となっております。従って，長期間無給油で使用できます。

しかし，本機を長持ちさせるために定期的にグリースの交換をしてください。

○グリースの交換時期

お買い求めになられてから６カ月ごとに，グリースの交換をお買い求めの販売店に依頼してください。

注 **・本機へ使用しているグリースは特殊グリースです。**
他のグリースを使用した場合，性能を著しく損なう恐れがありますので，必ずグリースの交換はお買い求めの販売店に依頼してください。

保守・点検

⚠ 警　告

・点検・手入れの際は，必ずスイッチを切り，さし込みプラグを電源から抜いておいてください。

１．工具の点検………

摩耗した工具をご使用になっておりますとモーターに無理をかけることになり，また能率も落ちますから早めに研摩するか新品と交換してください。

２．カーボンブラシの点検………

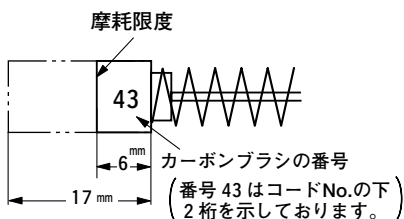



図　５

ハンマは，モーター部には，消耗品であるカーボンブラシを使用しております。カーボンブラシの摩耗が大きくなりますと，モーターの故障の原因となりますので，長さが摩耗限度（６㎜ぐらい）になりましたら新品と交換してください。

また，カーボンブラシはごみなどを取除いてきれいにし，ブラシホルダ内で自由にすべるようにしておいてください。

注 **・新品と交換の際は，必ず図示の番号（43）の日立カーボンブラシをご使用ください。**

（次ページへつづく）

交換方法（図１参照）

止めネジをゆるめ，テールカバーをはずします。次にブラシキャップをはずすとカーボンブラシが取出せます。交換後はブラシキャップをしっかりと締め，テールカバーも忘れずに取付けてください。

３．各部取付けネジの点検………

各部取付けネジでゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。もしゆるんでいるところがありましたら締め直してください。

ゆるんだままお使いになりますと，けがなど事故の原因になります。

４．モーター部の取扱いについて………

モーター部の巻線部分は本機の心臓部ともいえます。巻線部分にキズをつけたり，洗油や水をつけたりしないよう十分注意してください。

注 **• モーター内部にごみやほこりがたまると，故障の原因になります。使用後は，モーターを無負荷運転させて，湿気のない空気をテールカバーの風穴から吹き込んでください。ごみやほこりの排出に効果があります。**

５．製品や付属品の保管………

使用しない製品や付属品の保管場所として，下記のような場所は避け，安全で乾燥した場所に保管してください。

○お子様の手が届いたり，簡単に持ち出せる場所
○軒先など雨がかかったり，湿気のある場所
○温度が急変する場所
○直射日光の当たる場所
○引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所

このような場所には保管しない。

※（外観などの一部を変更している場合があります。）

ご修理のときは

修理・お手入れ・お取扱いのご相談は、まずお買い求めの販売店にご依頼ください。
転居や贈答品などでお困りの場合は、商品名・品番をご確認の上、お近くの営業拠点へお問い合わせください。

お客様メモ

お買い上げの際、販売店名・製品に表示されている製造番号(NO.)などを下欄にメモしておかれますと、修理を依頼されるとき便利です。

お買い上げ日　年　月　日	製造番号(NO.)
販売店（TEL）	

全国営業拠点

お客様相談センター　※土・日・祝日を除く　9：00〜17：00

●フリーダイヤル
0120-20-8822

※携帯電話からはご使用になれません。
携帯電話からはお近くの営業拠点にお問い合わせください。

※長くお待たせする場合があります。
お急ぎのときは、お近くの営業拠点に直接お問い合わせください。

●営業本部	●北陸支店
TEL (03) 5783−0626	TEL (076) 263−4311
●北海道支店	●関西支店
TEL (011) 896−1740	TEL (0798) 37−2665
●東北支店	●中国支店
TEL (022) 288−8676	TEL (082) 504−8282
●関東支店	●四国支店
TEL (03) 5733−0255	TEL (087) 863−6761
●中部支店	●九州支店
TEL (052) 533−0231	TEL (092) 621−5772

■ 営業所の移転等により、上記電話番号に連絡がとれない場合は、下記のアドレスにアクセスして最新の全国営業拠点をご確認いただけます。

http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/sales.html

右の QRコードをバーコードリーダー機能付きの携帯端末より読み取ることで、最新の全国営業拠点をご確認いただけます。

日立工機株式会社

〒108-6020 東京都港区港南2丁目15番1号（品川インターシティA棟）
営業本部　TEL（03）5783-0626（代）

電動工具ホームページ──http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/

400
部品コード　C99065706　N